

To2071j1
26 AUG 1993



Institute of
Terrestrial
Ecology



ITE has administrative headquarters north and south, and the geographical distribution of its 250 staff in six Research Stations throughout Britain allows efficient use of resources for regional studies and provides an understanding of local ecological and land use characteristics.

This report is an official document prepared under contract between the customer and the Natural Environment Research Council. It should not be quoted without the permission of both the Institute of Terrestrial Ecology and the customer.

ITE NORTH

Edinburgh Research Station
and ITE(N) Directorate
Bush Estate
Penicuik
Midlothian EH26 0QB
Tel: 031 445 4343; Telex 72579
Fax: 031 445 3943

Banchory Research Station
Hill of Brathens
Glassel
Banchory
Kincardineshire AB31 4BY
Tel: 033 02 3434
Fax: 033 02 3303

Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU
Tel: 05395 32264; Telex 65102
Fax: 05395 34705

ITE SOUTH

Monks Wood
and ITE(S) Directorate
Abbots Ripton
Huntingdon
Cambs PE17 2LS
Tel: 048 73 381; Telex 32416
Fax: 048 73 467

Bangor Research Unit
University College of North Wales
Deiniol Road
Bangor
Gwynedd LL57 2UP
Tel: 0248 370045; Telex 61224
Fax: 0248 355365

Furzebrook Research Station
Wareham
Dorset BH20 5AS
Tel: 0929 551518
Fax: 0929 551087

The ITE Research Marketing Officers for ITE North and South are based at Banchory and Monks Wood, respectively.

INSTITUTE OF TERRESTRIAL ECOLOGY
(NATURAL ENVIRONMENT RESEARCH COUNCIL)

Project No T02071j1

**ITE Land Classification for the
county of Leicestershire**

D C Howard and R G H Bunce

Merlewood Research Station
Grange-over-Sands
Cumbria LA11 6JU

August 1993

Land Use Research Group

ITE Land Classification for Leicestershire

The following table holds the land class of each square in Leicestershire. The format of the table is easting (a three digit number), northing (a three digit number) and land class (one or two digits). The data is ordered by easting as primary key and northing as secondary.

The grid reference follows the Ordnance Survey National Grid, using the numeric convention (Harley 1975). Should a grid reference be held in the alpha-numeric format it can be converted into numeric by removing the two letters and modifying the digits. Leicestershire occupies part of three 100 kilometre (km) squares, SK, SP and TF. In terms of a 1 km grid, square SK starts with easting 400 and northing 300, SP with 400 and 200, and TF with 500 and 300 respectively. Having removed the letters, the remaining digits can be split equally into two parts; the first part is the easting the second northing. The easting and northing equivalents are added to the digits to produce the final grid reference, eg SK1234 becomes 412 334 (SK is 400, 300 so $400+12$ and $300+34$). The six figure grid reference describes a complete 1 km square and on a large scale map (eg 1:50 000) it can be identified by reading the easting value off the horizontal axis and the northing off the vertical. The intersection of lines defines the south west (bottom left) corner of the square.

The ITE land Classification was produced in the late 1970's by multivariate analysis of a number of environmental factors (Bunce *et al.* 1981). It stratifies Great Britain into 32 different groups called land classes; every 1 km square in Great Britain has been allocated to it's land class. Three national surveys (the Countryside Surveys) have been performed to characterise the different land classes (Barr 1990), and the classification is being used to model the consequences of a variety of different changes (eg Bunce *et al.* 1992).

References

Barr, C.J. (1990) Mapping the changing face of Britain. Geographic magazine October 1990.

Bunce, R.G.H., Barr, C.J. and Whittaker, H.A. (1981) Land Classes in Great Britain: preliminary description for users of the method of land classification. Merlewood Research and Development paper no. 86. Institute of Terrestrial Ecology; Grange-over-Sands.

Bunce, R.G.H., Howard, D.C., Hallam, C.J., Barr, C.J. and Benefield, C.B. (1992). The ecological consequences of land use change. Report to the Department of the Environment.

Harley, J.B. (1975) Ordnance Survey Maps: a descriptive manual. Ordnance Survey: Southampton.

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
427	311	9	432	312	10	435	305	10
428	309	10	432	313	10	435	306	9
428	310	9	432	314	10	435	307	9
428	311	9	432	315	10	435	308	9
428	312	10	432	316	10	435	309	10
429	303	9	432	317	10	435	310	10
429	309	10	432	318	10	435	311	10
429	310	9	433	297	9	435	312	9
429	311	9	433	298	9	435	313	9
429	312	10	433	299	9	435	314	10
430	300	10	433	300	9	435	315	10
430	301	9	433	301	9	435	316	10
430	302	9	433	302	10	435	317	10
430	303	9	433	303	9	435	318	10
430	304	9	433	304	9	436	295	9
430	307	9	433	305	10	436	296	9
430	308	10	433	306	10	436	297	10
430	309	10	433	307	9	436	298	10
430	310	10	433	308	9	436	299	9
430	311	10	433	309	9	436	300	10
430	312	10	433	310	10	436	301	9
430	313	10	433	311	10	436	302	10
430	315	10	433	312	10	436	303	9
430	316	10	433	313	10	436	304	9
430	317	10	433	314	10	436	305	9
430	318	10	433	315	10	436	306	9
431	299	9	433	316	10	436	307	9
431	300	10	433	317	10	436	308	9
431	301	9	433	318	9	436	309	10
431	302	9	434	296	9	436	310	10
431	303	10	434	297	9	436	311	10
431	304	10	434	298	9	436	312	10
431	305	9	434	299	9	436	313	9
431	306	10	434	300	11	436	314	10
431	307	10	434	301	9	436	315	10
431	308	9	434	302	10	436	316	10
431	309	10	434	303	10	436	317	10
431	310	10	434	304	10	436	318	10
431	311	9	434	305	10	436	319	10
431	312	10	434	306	9	436	320	10
431	313	10	434	307	10	437	295	9
431	314	10	434	308	10	437	296	9
431	315	10	434	309	10	437	297	10
431	316	10	434	310	10	437	298	9
431	317	10	434	311	10	437	299	9
432	297	11	434	312	10	437	300	9
432	298	9	434	313	10	437	301	10
432	299	9	434	314	10	437	302	9
432	300	10	434	315	10	437	303	9
432	301	11	434	316	10	437	304	9
432	302	10	434	317	9	437	305	9
432	303	9	435	296	10	437	306	10
432	304	10	435	297	10	437	307	10
432	305	9	435	298	10	437	308	9
432	306	10	435	299	10	437	309	9
432	307	9	435	300	10	437	310	10
432	308	9	435	301	10	437	311	9
432	309	9	435	302	10	437	312	10
432	310	9	435	303	9	437	313	10
432	311	9	435	304	9	437	314	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
437	315	10	439	317	10	441	314	9
437	316	10	439	318	10	441	315	10
437	317	10	439	319	10	441	316	10
437	318	10	439	320	10	441	317	10
437	319	10	439	321	10	441	318	10
437	320	10	439	322	10	441	319	10
437	321	10	440	293	9	441	320	10
438	294	9	440	294	9	441	321	10
438	295	12	440	295	9	441	322	10
438	296	9	440	296	9	441	323	10
438	297	9	440	297	9	441	324	9
438	298	9	440	298	10	441	325	10
438	299	9	440	299	9	441	326	9
438	300	9	440	300	10	442	291	9
438	301	9	440	301	9	442	292	9
438	302	10	440	302	9	442	293	9
438	303	10	440	303	10	442	294	9
438	304	10	440	304	9	442	295	9
438	305	9	440	305	10	442	296	9
438	306	9	440	306	10	442	297	9
438	307	9	440	307	9	442	298	9
438	308	10	440	308	10	442	299	9
438	309	10	440	309	9	442	300	9
438	310	10	440	310	9	442	301	10
438	311	9	440	311	10	442	302	10
438	312	9	440	312	10	442	303	10
438	313	10	440	313	10	442	304	10
438	314	10	440	314	10	442	305	10
438	315	10	440	315	10	442	306	9
438	316	10	440	316	10	442	307	9
438	317	10	440	317	10	442	308	10
438	318	10	440	318	10	442	309	9
438	319	10	440	319	10	442	310	9
438	320	10	440	320	10	442	311	9
438	321	9	440	321	10	442	312	10
438	322	10	440	322	10	442	313	9
439	293	9	440	323	10	442	314	10
439	294	9	440	324	9	442	315	10
439	295	9	441	292	10	442	316	10
439	296	9	441	293	9	442	317	10
439	297	9	441	294	9	442	318	10
439	298	9	441	295	9	442	319	10
439	299	9	441	296	9	442	320	10
439	300	10	441	297	11	442	321	9
439	301	9	441	298	9	442	322	10
439	302	9	441	299	9	442	323	9
439	303	10	441	300	9	442	324	9
439	304	9	441	301	9	442	325	9
439	305	9	441	302	9	442	326	9
439	306	9	441	303	10	442	327	9
439	307	9	441	304	9	443	291	10
439	308	10	441	305	10	443	292	9
439	309	9	441	306	9	443	293	9
439	310	10	441	307	9	443	294	9
439	311	9	441	308	10	443	295	9
439	312	9	441	309	9	443	296	9
439	313	9	441	310	9	443	297	10
439	314	10	441	311	10	443	298	9
439	315	10	441	312	9	443	299	9
439	316	10	441	313	10	443	300	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
443	301	10	444	322	9	446	301	11
443	302	9	444	323	9	446	302	9
443	303	9	444	324	10	446	303	10
443	304	9	444	325	9	446	304	9
443	305	9	444	326	9	446	305	10
443	306	10	444	327	9	446	306	9
443	307	10	444	328	9	446	307	9
443	308	10	444	329	11	446	308	10
443	309	9	445	290	9	446	309	9
443	310	10	445	291	9	446	310	10
443	311	10	445	292	9	446	311	10
443	312	9	445	293	10	446	312	10
443	313	10	445	294	9	446	313	10
443	314	10	445	295	10	446	314	10
443	315	10	445	296	10	446	315	10
443	316	10	445	297	9	446	316	10
443	317	10	445	298	9	446	317	9
443	318	10	445	299	10	446	318	10
443	319	9	445	300	10	446	319	11
443	320	10	445	301	10	446	320	9
443	321	9	445	302	10	446	321	9
443	322	10	445	303	10	446	322	9
443	323	9	445	304	9	446	323	11
443	324	9	445	305	9	446	324	9
443	325	10	445	306	10	446	325	9
443	326	9	445	307	9	446	326	9
443	327	9	445	308	10	446	327	9
443	328	11	445	309	9	446	328	10
444	290	9	445	310	9	446	329	9
444	291	9	445	311	10	446	330	9
444	292	9	445	312	9	447	288	10
444	293	9	445	313	10	447	289	9
444	294	9	445	314	10	447	290	9
444	295	9	445	315	10	447	291	9
444	296	9	445	316	10	447	292	9
444	297	9	445	317	9	447	293	9
444	298	9	445	318	10	447	294	9
444	299	9	445	319	9	447	295	9
444	300	9	445	320	9	447	296	9
444	301	10	445	321	9	447	297	9
444	302	9	445	322	9	447	298	10
444	303	9	445	323	9	447	299	9
444	304	10	445	324	10	447	300	9
444	305	10	445	325	10	447	301	10
444	306	10	445	326	9	447	302	9
444	307	10	445	327	9	447	303	9
444	308	9	445	328	9	447	304	10
444	309	9	445	329	10	447	305	10
444	310	10	446	289	9	447	306	9
444	311	10	446	290	9	447	307	9
444	312	10	446	291	9	447	308	9
444	313	9	446	292	9	447	309	10
444	314	10	446	293	9	447	310	10
444	315	10	446	294	9	447	311	10
444	316	10	446	295	9	447	312	10
444	317	10	446	296	9	447	313	10
444	318	10	446	297	9	447	314	9
444	319	10	446	298	10	447	315	10
444	320	10	446	299	10	447	316	10
444	321	9	446	300	9	447	317	10

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
447	318	10	449	289	9	450	308	9
447	319	9	449	290	9	450	309	9
447	320	11	449	291	9	450	310	10
447	321	9	449	292	9	450	311	10
447	322	10	449	293	9	450	312	10
447	323	11	449	294	11	450	313	10
447	324	11	449	295	9	450	314	10
447	325	11	449	296	9	450	315	10
447	326	11	449	297	10	450	316	10
447	327	11	449	298	9	450	317	11
447	328	10	449	299	9	450	318	11
447	329	10	449	300	10	450	319	9
447	330	9	449	301	10	450	320	11
448	287	10	449	302	10	450	321	9
448	288	9	449	303	9	450	322	9
448	289	9	449	304	10	451	283	9
448	290	9	449	305	9	451	284	9
448	291	11	449	306	9	451	285	9
448	292	9	449	307	9	451	286	9
448	293	9	449	308	10	451	287	9
448	294	9	449	309	10	451	288	9
448	295	9	449	310	10	451	289	9
448	296	9	449	311	10	451	290	9
448	297	9	449	312	10	451	291	9
448	298	11	449	313	10	451	292	9
448	299	9	449	314	10	451	293	9
448	300	9	449	315	10	451	294	9
448	301	10	449	316	10	451	295	12
448	302	10	449	317	10	451	296	9
448	303	9	449	318	10	451	297	9
448	304	11	449	319	9	451	298	9
448	305	9	449	320	11	451	299	10
448	306	10	449	321	9	451	300	9
448	307	10	449	322	12	451	301	9
448	308	10	449	323	11	451	302	9
448	309	10	449	324	11	451	303	9
448	310	10	450	284	10	451	304	9
448	311	10	450	285	9	451	305	9
448	312	10	450	286	9	451	306	9
448	313	10	450	287	9	451	307	9
448	314	10	450	288	11	451	308	9
448	315	9	450	289	10	451	309	9
448	316	10	450	290	10	451	310	10
448	317	10	450	291	9	451	311	10
448	318	10	450	292	9	451	312	10
448	319	9	450	293	10	451	313	10
448	320	11	450	294	9	451	314	10
448	321	10	450	295	11	451	315	10
448	322	9	450	296	11	451	316	10
448	323	12	450	297	10	451	317	11
448	324	11	450	298	10	451	318	11
448	325	11	450	299	9	451	319	9
448	326	11	450	300	9	451	320	12
448	327	12	450	301	9	451	321	9
448	328	12	450	302	9	451	322	12
448	329	11	450	303	9	452	281	9
448	330	9	450	304	9	452	282	11
449	286	9	450	305	9	452	283	9
449	287	9	450	306	9	452	284	11
449	288	9	450	307	10	452	285	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
452	286	9	453	304	9	454	320	11
452	287	9	453	305	9	454	321	11
452	288	9	453	306	9	455	278	9
452	289	9	453	307	11	455	279	9
452	290	9	453	308	9	455	280	9
452	291	9	453	309	10	455	281	9
452	292	9	453	310	9	455	282	9
452	293	9	453	311	9	455	283	9
452	294	9	453	312	9	455	284	11
452	295	9	453	313	9	455	285	9
452	296	9	453	314	11	455	286	9
452	297	10	453	315	11	455	287	10
452	298	9	453	316	11	455	288	11
452	299	10	453	317	11	455	289	11
452	300	10	453	318	9	455	290	9
452	301	11	453	319	9	455	291	9
452	302	9	453	320	12	455	292	10
452	303	9	453	321	11	455	293	9
452	304	9	454	278	9	455	294	9
452	305	11	454	279	9	455	295	9
452	306	9	454	280	9	455	296	11
452	307	10	454	281	9	455	297	9
452	308	9	454	282	10	455	298	11
452	309	10	454	283	10	455	299	11
452	310	9	454	284	11	455	300	11
452	311	10	454	285	9	455	301	11
452	312	10	454	286	9	455	302	11
452	313	10	454	287	10	455	303	11
452	314	10	454	288	11	455	304	9
452	315	11	454	289	11	455	305	9
452	316	11	454	290	9	455	306	9
452	317	11	454	291	9	455	307	9
452	318	11	454	292	9	455	308	9
452	319	11	454	293	9	455	309	11
452	320	12	454	294	11	455	310	11
452	321	12	454	295	9	455	311	11
453	280	11	454	296	9	455	312	11
453	281	9	454	297	11	455	313	11
453	282	9	454	298	11	455	314	11
453	283	11	454	299	10	455	315	11
453	284	9	454	300	11	455	316	12
453	285	9	454	301	9	455	317	12
453	286	9	454	302	11	455	318	12
453	287	10	454	303	11	455	319	11
453	288	9	454	304	11	455	320	11
453	289	11	454	305	9	455	321	9
453	290	11	454	306	9	455	322	9
453	291	9	454	307	11	456	278	11
453	292	9	454	308	9	456	279	11
453	293	9	454	309	11	456	280	11
453	294	9	454	310	9	456	281	9
453	295	9	454	311	9	456	282	9
453	296	9	454	312	11	456	283	9
453	297	9	454	313	11	456	284	9
453	298	9	454	314	11	456	285	9
453	299	10	454	315	11	456	286	11
453	300	11	454	316	11	456	287	11
453	301	9	454	317	11	456	288	9
453	302	9	454	318	11	456	289	9
453	303	11	454	319	9	456	290	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
456	291	9	457	306	11	458	321	9
456	292	9	457	307	11	458	322	11
456	293	9	457	308	11	459	280	9
456	294	9	457	309	11	459	281	9
456	295	9	457	310	9	459	282	9
456	296	9	457	311	9	459	283	9
456	297	9	457	312	11	459	284	9
456	298	11	457	313	11	459	285	9
456	299	9	457	314	11	459	286	9
456	300	12	457	315	11	459	287	9
456	301	11	457	316	11	459	288	9
456	302	11	457	317	11	459	289	9
456	303	11	457	318	11	459	290	11
456	304	11	457	319	11	459	291	11
456	305	11	457	320	9	459	292	9
456	306	9	457	321	9	459	293	11
456	307	11	457	322	11	459	294	11
456	308	11	458	278	11	459	295	9
456	309	9	458	279	11	459	296	9
456	310	9	458	280	11	459	297	9
456	311	11	458	281	9	459	298	11
456	312	11	458	282	9	459	299	9
456	313	11	458	283	9	459	300	11
456	314	9	458	284	9	459	301	11
456	315	11	458	285	9	459	302	11
456	316	12	458	286	11	459	303	11
456	317	9	458	287	11	459	304	9
456	318	11	458	288	9	459	305	12
456	319	10	458	289	9	459	306	12
456	320	10	458	290	9	459	307	12
456	321	9	458	291	11	459	308	11
456	322	11	458	292	9	459	309	11
457	278	11	458	293	9	459	310	11
457	279	11	458	294	9	459	311	11
457	280	11	458	295	9	459	312	11
457	281	9	458	296	9	459	313	11
457	282	9	458	297	9	459	314	11
457	283	9	458	298	11	459	315	11
457	284	9	458	299	11	459	316	11
457	285	9	458	300	9	459	317	9
457	286	9	458	301	11	459	318	11
457	287	11	458	302	9	459	319	9
457	288	9	458	303	9	459	320	11
457	289	9	458	304	11	459	321	11
457	290	9	458	305	11	459	322	9
457	291	9	458	306	11	459	323	11
457	292	11	458	307	11	459	324	11
457	293	11	458	308	11	460	281	11
457	294	9	458	309	11	460	282	9
457	295	11	458	310	9	460	283	9
457	296	9	458	311	11	460	284	10
457	297	9	458	312	11	460	285	9
457	298	9	458	313	11	460	286	9
457	299	9	458	314	11	460	287	9
457	300	9	458	315	11	460	288	9
457	301	11	458	316	11	460	289	11
457	302	12	458	317	11	460	290	9
457	303	11	458	318	11	460	291	9
457	304	11	458	319	11	460	292	9
457	305	11	458	320	11	460	293	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
460	294	9	461	310	11	463	283	9
460	295	9	461	311	11	463	284	9
460	296	9	461	312	11	463	285	9
460	297	9	461	313	11	463	286	9
460	298	11	461	314	11	463	287	9
460	299	11	461	315	11	463	288	9
460	300	11	461	316	11	463	289	10
460	301	11	461	317	9	463	290	11
460	302	11	461	318	11	463	291	9
460	303	11	461	319	11	463	292	9
460	304	9	461	320	11	463	293	9
460	305	11	461	321	11	463	294	9
460	306	12	461	322	9	463	295	9
460	307	11	461	323	11	463	296	9
460	308	12	461	324	11	463	297	11
460	309	11	462	282	11	463	298	11
460	310	12	462	283	9	463	299	9
460	311	9	462	284	9	463	300	11
460	312	11	462	285	10	463	301	9
460	313	11	462	286	9	463	302	11
460	314	11	462	287	9	463	303	11
460	315	11	462	288	9	463	304	11
460	316	9	462	289	9	463	305	11
460	317	11	462	290	10	463	306	9
460	318	11	462	291	11	463	307	9
460	319	11	462	292	9	463	308	11
460	320	11	462	293	9	463	309	11
460	321	9	462	294	9	463	310	11
460	322	9	462	295	9	463	311	11
460	323	11	462	296	11	463	312	11
460	324	11	462	297	9	463	313	11
461	281	11	462	298	9	463	314	11
461	282	9	462	299	11	463	315	11
461	283	9	462	300	11	463	316	9
461	284	9	462	301	11	463	317	11
461	285	9	462	302	11	463	318	11
461	286	9	462	303	11	463	319	11
461	287	11	462	304	9	463	320	11
461	288	10	462	305	11	463	321	11
461	289	10	462	306	9	463	322	9
461	290	9	462	307	9	463	323	11
461	291	11	462	308	9	463	324	11
461	292	11	462	309	9	464	281	9
461	293	9	462	310	11	464	282	9
461	294	9	462	311	11	464	283	9
461	295	11	462	312	11	464	284	9
461	296	11	462	313	11	464	285	9
461	297	9	462	314	11	464	286	9
461	298	9	462	315	11	464	287	9
461	299	9	462	316	11	464	288	9
461	300	11	462	317	11	464	289	11
461	301	9	462	318	9	464	290	9
461	302	11	462	319	9	464	291	9
461	303	11	462	320	11	464	292	9
461	304	9	462	321	11	464	293	9
461	305	9	462	322	9	464	294	9
461	306	9	462	323	11	464	295	9
461	307	11	462	324	11	464	296	11
461	308	11	462	325	11	464	297	9
461	309	11	463	282	9	464	298	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
464	299	9	465	318	11	467	299	9
464	300	11	465	319	9	467	300	11
464	301	11	465	320	9	467	301	9
464	302	11	465	321	11	467	302	11
464	303	11	465	322	11	467	303	11
464	304	11	465	323	11	467	304	11
464	305	9	465	324	11	467	305	11
464	306	11	466	285	11	467	306	11
464	307	11	466	286	11	467	307	11
464	308	11	466	287	9	467	308	11
464	309	11	466	288	10	467	309	11
464	310	11	466	289	10	467	310	11
464	311	11	466	290	9	467	311	11
464	312	11	466	291	9	467	312	11
464	313	11	466	292	9	467	313	11
464	314	11	466	293	9	467	314	11
464	315	11	466	294	9	467	315	11
464	316	11	466	295	9	467	316	9
464	317	11	466	296	9	467	317	11
464	318	11	466	297	9	467	318	11
464	319	11	466	298	9	467	319	11
464	320	11	466	299	9	467	320	11
464	321	11	466	300	11	467	321	11
464	322	11	466	301	11	467	322	10
464	323	11	466	302	9	467	323	11
465	282	9	466	303	11	467	324	11
465	284	9	466	304	11	468	286	11
465	285	9	466	305	9	468	287	9
465	286	11	466	306	11	468	288	10
465	287	9	466	307	11	468	289	10
465	288	9	466	308	11	468	290	9
465	289	9	466	309	9	468	291	10
465	290	11	466	310	11	468	292	9
465	291	9	466	311	11	468	293	9
465	292	9	466	312	11	468	294	11
465	293	9	466	313	9	468	295	9
465	294	9	466	314	11	468	296	9
465	295	11	466	315	11	468	297	9
465	296	9	466	316	11	468	298	9
465	297	11	466	317	11	468	299	11
465	298	11	466	318	11	468	300	9
465	299	11	466	319	11	468	301	11
465	300	9	466	320	11	468	302	9
465	301	11	466	321	9	468	303	11
465	302	10	466	322	11	468	304	11
465	303	9	466	323	11	468	305	11
465	304	11	466	324	11	468	306	11
465	305	9	467	286	11	468	307	11
465	306	11	467	287	9	468	308	9
465	307	11	467	288	10	468	309	11
465	308	11	467	289	9	468	310	11
465	309	11	467	290	10	468	311	9
465	310	9	467	291	9	468	312	11
465	311	11	467	292	11	468	313	11
465	312	11	467	293	9	468	314	11
465	313	11	467	294	9	468	315	11
465	314	11	467	295	9	468	316	9
465	315	11	467	296	9	468	317	11
465	316	11	467	297	9	468	318	11
465	317	9	467	298	9	468	319	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
468	320	11	470	300	9	471	319	11
468	321	11	470	301	9	471	320	11
468	322	9	470	302	10	471	321	11
468	323	11	470	303	9	471	322	11
468	324	11	470	304	10	471	323	10
469	286	11	470	305	11	471	324	11
469	287	9	470	306	9	471	325	11
469	288	9	470	307	11	471	326	11
469	289	10	470	308	11	471	327	11
469	290	9	470	309	11	471	328	11
469	291	9	470	310	9	471	329	12
469	292	11	470	311	9	471	331	11
469	293	9	470	312	11	472	286	11
469	294	9	470	313	11	472	287	9
469	295	9	470	314	11	472	288	10
469	296	11	470	315	9	472	289	10
469	297	9	470	316	11	472	290	9
469	298	11	470	317	9	472	291	9
469	299	10	470	318	11	472	292	11
469	300	9	470	319	11	472	293	10
469	301	9	470	320	11	472	294	9
469	302	10	470	321	11	472	295	11
469	303	9	470	322	11	472	296	11
469	304	11	470	323	11	472	297	11
469	305	11	470	324	11	472	298	9
469	306	11	470	325	11	472	299	10
469	307	11	470	326	11	472	300	9
469	308	9	470	327	11	472	301	9
469	309	11	471	287	10	472	302	10
469	310	9	471	288	9	472	303	10
469	311	9	471	289	9	472	304	9
469	312	9	471	290	9	472	305	10
469	313	11	471	291	10	472	306	11
469	314	11	471	292	11	472	307	11
469	315	9	471	293	11	472	308	9
469	316	11	471	294	11	472	309	9
469	317	9	471	295	11	472	310	11
469	318	11	471	296	11	472	311	11
469	319	11	471	297	9	472	312	9
469	320	9	471	298	10	472	313	11
469	321	9	471	299	10	472	314	11
469	322	11	471	300	9	472	315	11
469	323	10	471	301	9	472	316	9
469	324	11	471	302	10	472	317	9
469	325	11	471	303	10	472	318	11
469	326	11	471	304	10	472	319	11
469	327	11	471	305	10	472	320	11
470	287	11	471	306	11	472	321	11
470	288	9	471	307	11	472	322	11
470	289	9	471	308	11	472	323	11
470	290	9	471	309	9	472	324	11
470	291	9	471	310	9	472	325	11
470	292	10	471	311	11	472	326	11
470	293	9	471	312	9	472	327	11
470	294	9	471	313	11	472	328	11
470	295	11	471	314	11	472	329	11
470	296	9	471	315	11	472	330	11
470	297	11	471	316	9	472	331	11
470	298	9	471	317	11	473	286	11
470	299	9	471	318	11	473	287	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
473	288	10	474	302	9	475	316	11
473	289	9	474	303	9	475	317	11
473	290	9	474	304	10	475	318	11
473	291	11	474	305	10	475	319	11
473	292	9	474	306	9	475	320	11
473	293	11	474	307	11	475	321	9
473	294	11	474	308	9	475	322	9
473	295	11	474	309	9	475	323	11
473	296	11	474	310	9	475	324	11
473	297	11	474	311	11	475	325	11
473	298	9	474	312	11	475	326	11
473	299	10	474	313	9	475	327	11
473	300	9	474	314	11	475	328	11
473	301	9	474	315	11	475	329	11
473	302	10	474	316	11	475	330	11
473	303	10	474	317	11	475	331	11
473	304	10	474	318	11	475	332	11
473	305	10	474	319	11	475	333	11
473	306	11	474	320	11	476	292	12
473	307	9	474	321	9	476	293	9
473	308	11	474	322	9	476	294	11
473	309	11	474	323	11	476	295	11
473	310	11	474	324	11	476	296	11
473	311	9	474	325	11	476	297	11
473	312	10	474	326	11	476	298	9
473	313	11	474	327	11	476	299	10
473	314	11	474	328	11	476	300	10
473	315	11	474	329	11	476	301	9
473	316	11	474	330	11	476	302	9
473	317	11	474	331	11	476	303	9
473	318	11	474	332	11	476	304	10
473	319	11	475	286	9	476	305	10
473	320	11	475	287	9	476	306	10
473	321	11	475	289	11	476	307	9
473	322	9	475	290	11	476	308	9
473	323	11	475	291	11	476	309	9
473	324	11	475	292	9	476	310	9
473	325	11	475	293	9	476	311	10
473	326	11	475	294	9	476	312	10
473	327	11	475	295	11	476	313	11
473	328	11	475	296	11	476	314	9
473	329	11	475	297	11	476	315	9
473	330	11	475	298	9	476	316	9
473	331	11	475	299	10	476	317	9
474	286	10	475	300	9	476	318	11
474	287	11	475	301	9	476	319	11
474	288	9	475	302	9	476	320	11
474	289	9	475	303	9	476	321	11
474	290	11	475	304	10	476	322	11
474	291	11	475	305	10	476	323	11
474	292	11	475	306	9	476	324	11
474	293	11	475	307	11	476	325	11
474	294	9	475	308	9	476	326	11
474	295	11	475	309	9	476	327	11
474	296	9	475	310	10	476	328	11
474	297	9	475	311	10	476	329	11
474	298	10	475	312	9	476	330	11
474	299	11	475	313	9	476	331	11
474	300	11	475	314	11	476	332	11
474	301	9	475	315	9	476	333	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
476	335	11	478	307	9	479	320	9
477	293	11	478	308	10	479	321	11
477	294	10	478	309	10	479	322	10
477	295	11	478	310	10	479	323	11
477	296	11	478	311	11	479	324	11
477	297	11	478	312	11	479	325	11
477	298	9	478	313	9	479	326	11
477	299	10	478	314	11	479	327	11
477	300	9	478	315	11	479	328	11
477	301	9	478	316	11	479	329	11
477	302	9	478	317	9	479	330	11
477	303	10	478	318	11	479	331	11
477	304	10	478	319	11	479	332	11
477	305	10	478	320	11	479	333	11
477	306	9	478	321	11	479	334	11
477	307	9	478	322	9	479	335	11
477	308	9	478	323	11	479	336	11
477	309	9	478	324	11	479	337	11
477	310	9	478	325	11	479	338	12
477	311	9	478	326	11	479	339	12
477	312	9	478	327	11	479	340	11
477	313	9	478	328	11	480	292	9
477	314	11	478	329	11	480	293	11
477	315	11	478	330	11	480	294	11
477	316	11	478	331	11	480	295	11
477	317	9	478	332	11	480	296	11
477	318	11	478	333	11	480	297	11
477	319	11	478	334	11	480	298	9
477	320	11	478	335	11	480	299	11
477	321	11	478	336	11	480	300	11
477	322	11	478	337	11	480	301	9
477	323	11	478	338	11	480	302	9
477	324	11	479	292	11	480	303	9
477	325	11	479	293	10	480	304	9
477	326	11	479	294	11	480	305	9
477	327	11	479	295	11	480	306	9
477	328	11	479	296	11	480	307	11
477	329	11	479	297	9	480	308	9
477	330	11	479	298	9	480	309	10
477	331	11	479	299	9	480	310	9
477	332	11	479	300	9	480	311	11
477	333	11	479	301	9	480	312	9
477	334	11	479	302	10	480	313	9
477	335	11	479	303	9	480	314	11
477	336	11	479	304	10	480	315	11
478	292	11	479	305	9	480	316	9
478	293	10	479	306	9	480	317	9
478	294	11	479	307	9	480	318	11
478	295	11	479	308	10	480	319	11
478	296	11	479	309	10	480	320	11
478	297	9	479	310	9	480	321	9
478	298	10	479	311	9	480	322	9
478	299	10	479	312	11	480	323	11
478	300	10	479	313	11	480	324	11
478	301	9	479	314	9	480	325	11
478	302	9	479	315	9	480	326	11
478	303	9	479	316	9	480	327	10
478	304	10	479	317	9	480	328	11
478	305	9	479	318	9	480	329	11
478	306	9	479	319	9	480	330	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
480	331	11	481	341	11	483	301	9
480	332	11	481	342	11	483	302	9
480	333	11	482	292	11	483	303	11
480	334	11	482	293	11	483	304	9
480	335	11	482	294	11	483	305	9
480	336	11	482	295	11	483	306	11
480	337	11	482	296	11	483	307	11
480	338	12	482	297	9	483	308	11
480	339	11	482	298	11	483	309	9
480	340	12	482	299	11	483	310	10
480	341	11	482	300	10	483	311	10
481	292	11	482	301	9	483	312	9
481	293	11	482	302	11	483	313	9
481	294	11	482	303	9	483	314	9
481	295	11	482	304	9	483	315	9
481	296	11	482	305	9	483	316	11
481	297	10	482	306	11	483	317	9
481	298	11	482	307	9	483	318	9
481	299	11	482	308	11	483	319	9
481	300	11	482	309	9	483	320	9
481	301	9	482	310	10	483	321	9
481	302	9	482	311	9	483	322	9
481	303	9	482	312	11	483	323	11
481	304	11	482	313	11	483	324	11
481	305	11	482	314	11	483	325	11
481	306	9	482	315	11	483	326	11
481	307	9	482	316	9	483	327	11
481	308	9	482	317	11	483	328	11
481	309	9	482	318	9	483	329	11
481	310	10	482	319	10	483	330	11
481	311	11	482	320	9	483	331	11
481	312	11	482	321	9	483	332	11
481	313	9	482	322	11	483	339	11
481	314	9	482	323	11	484	291	11
481	315	9	482	324	11	484	292	11
481	316	9	482	325	11	484	293	11
481	317	9	482	326	11	484	294	11
481	318	11	482	327	11	484	295	9
481	319	10	482	328	11	484	296	11
481	320	9	482	329	11	484	297	11
481	321	11	482	330	11	484	298	11
481	322	11	482	331	11	484	299	9
481	323	11	482	332	11	484	300	11
481	324	11	482	333	11	484	301	11
481	325	11	482	334	11	484	302	11
481	326	11	482	335	11	484	303	11
481	327	11	482	336	11	484	304	9
481	328	11	482	337	12	484	305	9
481	329	11	482	338	11	484	306	11
481	330	11	482	339	11	484	307	11
481	331	11	482	340	11	484	308	11
481	332	11	483	292	11	484	309	9
481	333	11	483	293	11	484	310	10
481	334	11	483	294	11	484	311	11
481	335	11	483	295	11	484	312	9
481	336	11	483	296	11	484	313	9
481	337	11	483	297	11	484	314	9
481	338	11	483	298	11	484	315	9
481	339	11	483	299	11	484	316	10
481	340	11	483	300	9	484	317	9

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
484	318	9	486	300	11	487	324	11
484	319	9	486	301	11	487	325	11
484	320	9	486	302	9	487	326	11
484	321	11	486	303	11	488	295	11
484	322	9	486	304	9	488	296	11
484	323	9	486	305	11	488	297	11
484	324	11	486	306	11	488	298	11
484	325	11	486	307	10	488	299	11
484	326	11	486	308	11	488	300	10
484	327	11	486	309	11	488	301	11
484	328	11	486	310	10	488	302	10
484	329	10	486	311	10	488	303	11
484	330	11	486	312	10	488	304	11
484	331	11	486	313	10	488	305	1
485	292	11	486	314	9	488	306	9
485	293	11	486	315	10	488	307	4
485	294	11	486	316	10	488	308	9
485	295	4	486	317	9	488	309	11
485	296	11	486	318	9	488	310	11
485	297	11	486	319	11	488	311	11
485	298	11	486	320	11	488	312	11
485	299	11	486	321	9	488	313	11
485	300	11	486	322	9	488	314	11
485	301	11	486	323	10	488	315	11
485	302	11	486	324	11	488	316	11
485	303	11	486	325	11	488	317	11
485	304	9	486	326	11	488	318	11
485	305	11	486	327	11	488	319	11
485	306	11	486	328	11	488	320	11
485	307	9	487	293	12	488	321	11
485	308	11	487	294	11	488	322	11
485	309	10	487	295	11	488	323	11
485	310	9	487	296	11	488	324	11
485	311	10	487	297	11	489	296	11
485	312	10	487	298	11	489	297	11
485	313	10	487	299	11	489	298	11
485	314	9	487	300	11	489	299	11
485	315	9	487	301	11	489	300	11
485	316	10	487	302	11	489	301	10
485	317	10	487	303	11	489	302	11
485	318	10	487	304	11	489	303	11
485	319	9	487	305	10	489	304	11
485	320	9	487	306	11	489	305	1
485	321	9	487	307	9	489	306	4
485	322	10	487	308	10	489	307	1
485	323	11	487	309	9	489	308	4
485	324	10	487	310	10	489	309	11
485	325	11	487	311	9	489	310	11
485	326	11	487	312	9	489	311	11
485	327	11	487	313	10	489	312	11
485	328	11	487	314	9	489	313	11
485	329	11	487	315	9	489	314	11
486	292	12	487	316	9	489	315	11
486	293	11	487	317	9	489	316	11
486	294	9	487	318	11	489	317	11
486	295	11	487	319	9	489	318	11
486	296	11	487	320	9	489	319	11
486	297	11	487	321	9	489	320	11
486	298	11	487	322	10	490	297	11
486	299	11	487	323	11	490	298	11

East	North	LC	East	North	LC	East	North	LC
490	299	11	492	318	11	496	303	11
490	300	11	493	299	11	496	304	11
490	301	11	493	300	11	496	305	11
490	302	11	493	301	11	496	306	11
490	303	11	493	302	11	496	307	11
490	304	11	493	303	11	496	308	11
490	305	11	493	304	11	496	309	11
490	306	4	493	305	11	496	310	11
490	307	11	493	306	4	496	311	11
490	308	4	493	307	4	496	312	11
490	309	11	493	308	11	496	313	11
490	310	11	493	309	11	496	314	11
490	311	11	493	310	11	496	315	11
490	312	11	493	311	11	496	316	11
490	313	11	493	312	11	496	317	11
490	314	11	493	313	11	497	300	11
490	315	11	493	314	11	497	301	11
490	316	11	493	315	11	497	302	11
490	317	11	493	316	11	497	303	11
491	298	11	493	317	11	497	304	11
491	299	11	493	318	11	497	305	11
491	300	11	494	300	11	497	306	11
491	301	11	494	301	11	497	307	11
491	302	11	494	302	11	497	308	11
491	303	11	494	303	11	497	309	11
491	304	11	494	304	11	497	310	11
491	305	1	494	305	11	497	311	11
491	306	4	494	306	11	497	312	11
491	307	1	494	307	1	497	313	11
491	308	4	494	308	11	497	314	11
491	309	11	494	309	11	497	315	11
491	310	11	494	310	11	497	316	11
491	311	11	494	311	11	498	300	11
491	312	11	494	312	11	498	303	11
491	313	11	494	313	11	498	304	11
491	314	11	494	314	11	498	305	11
491	315	11	494	315	11	498	306	11
491	316	11	494	316	11	498	307	11
491	317	11	494	317	11	498	308	11
491	318	11	495	300	11	498	309	11
492	298	11	495	301	11	498	310	11
492	299	11	495	302	11	498	311	11
492	300	11	495	303	11	498	312	11
492	301	11	495	304	11	498	313	11
492	302	11	495	305	11	498	314	11
492	303	11	495	306	11	498	315	11
492	304	11	495	307	11	498	316	11
492	305	11	495	308	11	499	305	11
492	306	4	495	309	11	499	306	11
492	307	4	495	310	11	499	307	11
492	308	11	495	311	11	499	308	11
492	309	11	495	312	11	499	309	11
492	310	11	495	313	11	499	310	11
492	311	11	495	314	11	499	311	11
492	312	11	495	315	11	499	312	11
492	313	11	495	316	11	499	313	11
492	314	11	495	317	11	499	314	11
492	315	11	496	300	11	500	306	11
492	316	11	496	301	11	500	308	11
492	317	11	496	302	11	500	309	11

East	North	LC
500	310	11
500	311	11
500	312	11
500	313	11
500	314	11
501	306	11
501	308	11
501	309	11
501	310	11
501	311	11
501	312	11
501	313	11
502	309	11
502	310	11
502	311	11
502	312	11
502	313	11
503	309	11
503	310	11
503	311	11
503	312	11
503	313	11
504	309	11
504	310	11
504	311	11
504	312	11
504	313	11
505	310	11
505	311	11
505	312	11



Library Service

To: **Chief Librarian**
ITE Merlewood

TFSDIS

Details of a new publication for addition to the ~~TFSDIS~~ database

1. Subproject number T
2. Author(s)
3. Date
4. Title
5. Has this publication been refereed? Yes / No

If 4 is title of a chapter, go to 8

If 4 is title of a contract report, go to 13

6. Journal
7. Vol. and page nos
8. Book title
9. Is 8 the proceedings of a conference or symposium? Yes/No
10. Editor(s)
11. Publisher
12. Page nos of chapter
13. Customer
14. Disclosure Please indicate category and sign statement overleaf

Please attach, or forward later, one reprint/photocopy of a publication or one copy of a contract report. A reprint/photocopy (of publication, not contract reports) should be given to your Station Librarian.

Library Service

A Must not be released: *STRICTLY CONFIDENTIAL*

B Must be referred to the customer for written approval

Contact name:

Address:

Telephone number:

C Must be referred to the author

D May be lent or photocopied without the need to seek approval

Signed:

D. Chinn

Date:

17/8/93